

# MC-DUR 1209 TX

## Tixotropní laminovací pryskyřice pro uhlíkové rohože a tkaniny při zesílení konstrukcí

### Vlastnosti výrobku

- dvousložková laminovací pryskyřice na bázi epoxidové pryskyřice
- vysoká mechanická pevnost
- zpracovatelný i při vysokých teplotách (do 40 °C)
- velmi dobrý lepicí prostředek pro nalepení CF-rohoží a CF-tkanin na připravený podklad
- vysoká stabilita

### Oblasti použití

- laminovací pryskyřice pro vysokopevnostní zesilující uhlíkové tkaniny a rohože určené pro zesílení železobetonu a cihelného zdiva
- scénář expozice dle směrnice REACH: kontakt s vodou periodický, periodická inhalace, zpracování

### Pokyny pro zpracování

#### Příprava podkladu

Před aplikací laminovací pryskyřice MC-DUR 1209 TX na podklad je potřeba ověřit jeho únosnost a připravenost. Podklad stavební konstrukce je nejprve potřeba vhodným způsobem připravit, např. opískováním, otryskáním tlakovou vodou, otryskáním kuličkami apod. Podklad musí být suchý (zbytková vlhkost  $\leq 6\%$ ), zbavený cementového mléka, prachu a olejů a ostatních nečistot. Podklad musí vykazovat dostatečnou odtrhovou pevnost min. 1,5 MPa. Podklad je potřeba vhodným způsobem chránit před zvyšující se vlhkostí.

Před lepením CF-rohoží a CF-tkanin je nutné přezkontrolovat rovinatost betonového podkladu. Pro egalizaci (drsnot  $\leq 1,5$  mm) podkladu se používá vyrovnávací epoxidová malta MC-DUR 1000 Parat 09 – viz samostatný technický list.

#### Míchání a zpracování

MC-DUR 1209 TX je dvousložkový materiál dodávaný v párových nádobách ve vzájemně odpovídajícím poměru. Nejprve je potřeba samotnou základní složku důkladně promíchat. Poté se přidá do směsi tvrdidlo. Obě složky je potřeba následně důkladně promíchat alespoň 3 minuty na homogenní směs. Pro míchání jsou vhodná pomaluběžná mechanická lopatková míchací zařízení (max. 300 otáček/min.). Míchání je potřeba provádět velmi pečlivě a minimalizovat tak množství vzduchu vmíchaného do směsi.

Po míchání se pryskyřice přelije do čisté nádoby a zde se ještě jednou promíchá.

MC-DUR 1209 TX se nanáší pomocí zednické lžice, ocelového hladítka nebo podobným pracovním nástrojem v minimální tloušťce 0,5 mm na připravený podklad. Následně se CF-rohož nebo CF-tkanina zatlačí válečkováním do čerstvě nanesené vrstvy laminovací pryskyřice. Poté se čerstvě nalepená CF-rohož nebo CF-tkanina laminuje válečkováním pryskyřicí MC-DUR 1209. Při zpracování je potřeba dbát na to, aby byla uhlíková vlákna kompletně a celoplošně nasycena (zalita) laminovací pryskyřicí.

#### Další poznámky

Vyšší teploty všechny uváděné časy v tabulce technických hodnot zkracují, nižší teploty je prodlužují. Obecně platí, že změna teploty o 10 stupňů znamená dvojnásobnou nebo poloviční dobu.

Dále je potřeba zohlednit, že při vyšších teplotách se viskozita a tím také stabilita (tixotropie) pryskyřice MC-DUR 1209 TX snižuje.

Je potřeba zabránit stékání pryskyřice. MC-DUR 1209 TX by se měl skladovat ve vnitřních prostorách v chladu.

#### Bezpečnostní pokyny

Při zpracování je třeba dbát pokynů uvedených na obalech a v bezpečnostních listech.

## Technické hodnoty MC-DUR 1209 TX

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	3 : 1	základní složka : tvrdidlo
Hustota (směs)	kg/dm <sup>3</sup>	1,33	-
Viskozita	mPa·s	-	tixotropní
Spotřeba	kg/m <sup>2</sup> a mm	1,33	-
Tloušťka vrstvy / stálost vrstvy	mm	10	
Doba zpracovatelnosti při 20 °C	minuta minuta	50 40	12 kg nádoba 30 kg nádoba
Podmínky pro zpracování	°C  % K	≥ 8 - ≤ 40** ≥ 15 - ≤ 25 ≤ 85 3	teplota podkladu a vzduchu teplota materiálu relativní vlhkost vzduchu nad rosným bodem
Modul pružnosti	MPa	cca 4 700	při 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu
Odtrhová pevnost	MPa	14	ocel/ocel (terč Ø 20 mm)

## Vlastnosti výrobku MC-DUR 1209 TX

Čistící prostředek	MC-Reinigungsmittel U (MC-čistící prostředek U)
Barva	šedá
Balení	12 kg a 30 kg balení
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat v suchu a chladu (doporučeno > + 15 °C - < + 20 °C) minimálně 1 rok. Chránit pře mrazem! Stejně podmínky platí i pro přepravu.
Likvidace obalů	Obaly je nutné dokonale vyprázdnit.

\* Veškeré technické hodnoty jsou uváděny při + 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

\*\* Při teplotách konstrukce > 30 °C je nutné jednotlivé vrstvy tkaniny MC-DUR CF-Sheets vždy pokládat systémem čerstvý do čerstvého.

**Poznámka:** Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylující se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 02/13. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.